

# DIALOGWEB 中的 DIALINDEX

郑 菲

(中国科学院文献情报中心 北京 100080)

**【摘要】** 对 Dialog 联机检索系统在 Internet 网上建立的主页 DialogWEB 中的免费多文档索引工具 Dialindex 进行了详细介绍,并阐述了它在使用中的优缺点。

**【关键词】** Dialog 索引文档

## 1 Dialog 系统及 Dialindex

Dialog 系统是世界著名的国际联机情报检索系统,它建于 60 年代,目前已拥有 600 多个数据库,内容涉及自然科学、应用科学和工艺、社会科学和人文、时事报道和商业经济等,收集的文献类型有:书报、期刊论文、学位论文、会议录、研究报告、世界专利、工业标准、政府报告、市场行情、技术报告、银行投资研究报告、公司厂商名录、经济预测、统计数据、新产品通告、广告、商标等。该系统主机能够快速处理每条检索式,检索软件功能强大,并能提供定题服务、原文订购等多种服务。

在联机检索过程中,用户往往需要先了解自己要检索的课题有多少条相关文献记录,各个数据库的命中记录数,这时就需要用到 Dialog 的总索引文档(Dialindex)——411 文档,该文档是一个具有特殊功能的文档,它并不存贮具体的文献记录内容,而是存贮 Dialog 系统全部的基本索引和辅助索引。它可以对每条检索式同时选择 2-60 个数据库进行搜索,并列出生每个数据库命中的文献数。这一文档的推出深受用户欢迎,成为使用频率最高的文档。

但是随着国际互联网的发展,特别是网上免费信息不断扩充,同时又出现了象 Altavista、Yahoo、Infoseek 等搜索引擎,这些影响着 Dialog 系统的用户纷纷使用更加便宜的方式查找信息。于是 Dialog 系统在自己的国际互联网主页中迅速推出了 Dialindex 网上免费索引。特别是从 1998 年 6 月 1 日起,Dialog 联机系统对收费作了重大调整,将原来按时收费改为按操作单元收费,如 411 文档一个操作单元为 \$1.75,价格比原来上涨了许多。因此,能够通过国际互联网上的 Dialindex 进行免费检索就更加吸引人。本文将具体介绍网上 Dialindex 的使用方法以及在使用中的一些优缺点。

## 2 Dialindex 的使用

### 2.1 进入方式

在任何一台联入 Internet 的计算机中,利用 Netscape 或 Explorer 导航系统,进入 Dialog 系统的主页: <http://www.dialogweb.com/>

www.dialogweb.com/(见图 1),再进入 Databases 免费检索界面。

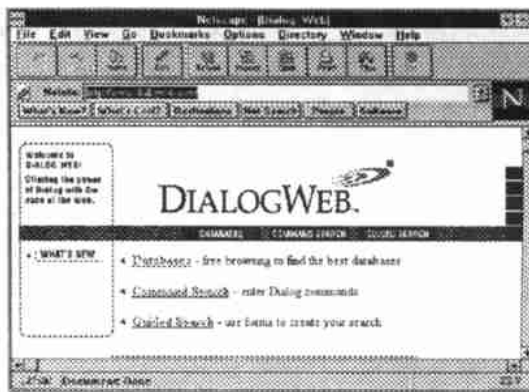


图 1 Dialog Web 检索界面

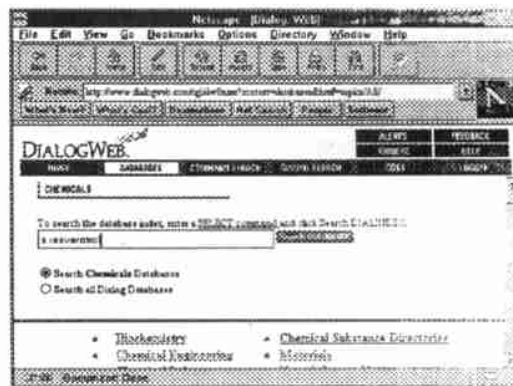


图 2 在 Technology 类中检索

然后根据要查询的主题选择数据库,页面中出现数据库的分类。

选定数据库后,在方框内输入检索式,进行查询(见图 2)。

例如:

选择数据库- Technology

输入检索式

still(w) image(w) compression and lossy(w) compression  
结果

收稿日期: 1998-07-08

Your select statement is'S T L L ( ) M A G E ( ) C O M P R E S S I O N  
AND LOSSY ( ) C O M P R E S S I O N in databases ALL TECH

File	Database Name	Hits
2:	NSPEC (1969- present)	5
6:	NTIS- National Technical Information Service	1
8:	Ei Compendex *	4
15:	ABI/INFORM *	3
35:	Dissertation Abstracts Online	1
94:	JICST- Eplus- Japanese Science Technology	1
108:	Aerospace Database	2
148:	IAC(SM) Trade & Industry Database(TM)	11
275:	IAC(SM) Computer Database(TM)	11
348:	European Patents Fulltext	1
624:	The McGraw - Hill Companies Publications Online	2
654:	U. S. Patents Fulltext(1990- present)	15
765:	Frost & Sullivan Market Intelligence	1

There are 13 databases matching your statement 'S T L L ( ) M -  
A G E ( ) C O M P R E S S I O N AND LOSSY ( ) C O M P R E S S I O N !

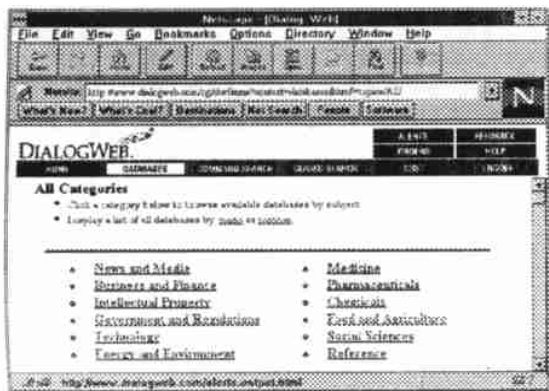


图 3 Dialindex 分类

## 2.2 Dialindex 的数据库分类

Dialog 系统将数据库分为 12 个大类, 88 个小类。在网上可看到每个数据库的蓝页, 详细介绍了各个数据库涉及的范围、记录格式、各种索引方式、价格等。

其数据库分类如下:

News and Media (新闻与媒体), 包括世界上主要报纸的当天内容, 如华盛顿邮报;

Business and Finance (商业与金融), 包括商业新闻, 公司名录, 市场研究报告、产品信息等;

Intellectual Property (知识产权), 包括专利、商标;

Government and Regulations (政府与规章), 包括商业贸易日报、人口统计数字、政府的税收、立法、美国政府出版物等;

Technology (技术), 包括航空与国防、计算机、软件与通讯、工程、地质与地球物理学、材料、物理、天文与数学等;

Energy and Environment (能源与环境), 包括能源、环境、海洋科学、原子能科学、石油、污染、水、毒理学等;

Medicine (医学), 包括生物学、医学与卫生等;

Pharmaceuticals (药物), 包括制药工业、药物新闻、药物词典、医疗设备、药理学;

Chemicals (化学), 包括生物化学、化学工程、化学工业、化学性能、化学物质词典、材料科学(金属与冶金、塑料、高分子与复合材料)等;

Food and Agriculture (食品与农业), 包括农业、食品科学、营养学、毒理学、兽医学等;

Social Science (社会科学), 包括建筑、艺术、教育、人类学、语言与文学、哲学与宗教、心理学、社会科学等;

Reference (参考), 包括专著、书评、学位论文、会议录、字典、人口、Dialog 训练文档等。

## 2.3 检索式的构成

网上 Dialindex 检索式的编写与原来国际联机的方式完全相同, 每条检索式字符不得超过 240 个, 在式子前面要使用“S”即 Select 指令。

用户可以将关键词限定在某个字段中进行索引。不进行特殊限时, 一般在基本索引字段中查找。基本索引字段包括: 题目(/T)、文摘(/AB)、叙词(/DE)、自由标引词(/D)等。辅助索引主要字段有: 作者(AU=)、文献出处(SO=)、作者机构(CS=)、出版年代(PY=)等。

检索词之间用布尔逻辑算符连接: NOT、AND、OR。

每个检索词之间的相互位置可用位置算符加以限定, 如 A(W)B 表示: A 与 B 紧相连且词序不可颠倒。另外还有以下位置算符:

A(nW)B: A 与 B 相隔 n 个单词之内且词序不可颠倒;

A(N)B: A 与 B 紧相连且词序可颠倒;

A(nN)B: A 与 B 相隔 n 个单词之内且词序可颠倒;

A(L)B: A 与 B 在一个字段内。

A(S)B: A 与 B 在一个子字段内。

另外还可以在词尾或词中间进行截词, 用“?”。

这些限定和功能的使用可以增加检索的深度, 提高文献的命中率。

## 3 网上 Dialindex 的优缺点

### (1) 优点

首先, 网上 Dialindex 是一个免费使用的文档, 对于 Dialog 系统老用户来说, 能够降低一定的使用成本, 并能更加合理有效地得到所需的信息。而对于众多不了解 Dialog 系统的新用户来说, 这是一个窗口, 将使更多的人了解和使用这一有着丰富信息源的检索系统。

其次, 相对于网上其它的搜索引擎, 由于 Dialog 系统的信息更加系统、完整, 特别是在科技文献方面, 其拥有许多权威的数据库, 如 BA、CA、SCIENTIST、NSPEC, 因此 Dialindex 查询的结果就更加准确、可靠、全面。另外, 从网上普通的搜索引擎查得的信息, 有时很难得到更进一步的信息, 如原文。而由于 Dialog 系统是一个完备的数据库系统, 大部分数据库都有文摘, 部分还是全文数据库, 因此 Dialindex 比其它的搜索引擎更具优势。

还有一点, 从 DialogWeb 设计的界面来看, 采用菜单方式, 并且对数据库分类, 对每个数据库均有详细的介绍, 对于不熟悉 Dialog

(下转第 141 页)

存。必须在每一台客户机上进行维护和升级。这些应用维护的成本可能很高。Web 应用具有低维护费用的优点。减少在客户机的安装,允许在中心应用服务器上安装应用程序,需要时可将应用程序从服务器下载到客户机。因而减少了管理费用。

#### · 对信息及应用程序的全能访问

企业的 Intranet 通过各式各样的计算机和服务器连于局域网或广域网上。由于信息及应用程序可通过几乎所有的 Web 浏览器进行访问,因此几乎所有的客户均可享受全能的访问权力。不论客户是基于 Windows, Macintosh, Unix 还是 Network Computer。

#### · 自我服务的信息系统

每个人在此信息系统中各取所需,无需他人帮助寻找、编辑或解释。能够实现客户化的自我服务。

#### · 较低的培训成本

Web 技术简单易用。用户掌握 Web 浏览器的使用方法,也就掌握 Intranet/Internet 上各类资源的钥匙。

#### · 投资于应用

Intranet 最大程度地保护了企业过去的投资,利用 Internet 又使企业以极低的成本建立自己的全球化的虚拟内部网。这种信息技术的变革使企业的投资真正集中于应用,而不是一再投资于计算机甚至软件本身。

### 4 Intranet 模式的 MIS 对现代企业发展的影响

现代企业的竞争是十分激烈变动,为了企业的生存和发展,企业必须适应客户的需求和经营环境的变化。因此,现代企业在从初创,或从现有状态向现代化规模化发展过程中,进行着几个关键性的战略变化。

#### · 企业的发展关键

企业家们认为企业生存发展的关键,不仅仅在于维持和扩展现有的产品和市场份额,也不局限于如何提高生产率、

降低成本,更重要的在于企业如何创造新的商业机会,开拓新的市场,获取利润。

#### · 企业的经营方式

企业的经营方式从传统的制造型向服务型的转移。企业要与客户之间建立廉价、统一、无需事先开发软件的信息交流渠道,使企业可以方便地向客户提供售前、售中和售后的产品资料、订货响应情况、技术支持等方面的基于信息的服务。同时使企业及时获取客户的指令、反馈,并及时作出反应、信息系统保证企业部门之间以客户为中心的协作。通过销售、技术、运输、仓库各部门的密切合作,大幅度缩短客户响应及处理时间。

#### · 企业的营销市场

企业将产品销售从地区转向国际市场,建立国际范围的营销网络。这必须有二个前提条件:一是企业在全范围内的各分支机构能突破地域限制,象在公司总部一样获得产品技术、客户政策等各方面的信息,参与公司的内部讨论,取得其它部门的协作支持。同时公司的管理人员可以随时了解分支机构人事、财务状况、业务发展情况,强化对分支机构的监督和管理。二是迅速建立国际范围内的广告网络,扩大企业的影响和知名度。

#### · 企业的服务方式

面对面的服务转化为在线服务。

Intranet 模式的 MIS 正好能满足企业的这些需求。

### 5 结 论

传统的信息系统主要是用于统计、分析、管理、控制等工作,而 Intranet 则渗入到企业内部和外部经营的各个环节,成为人们的日常工作方式。基于 Intranet 的信息系统的设计——什么人、在什么时候、以什么方式获取信息远远超过了以往人们对信息系统设计的涵义的理解。Intranet 模式的 MIS 将使企业的管理上一个新的台阶。

(上接第 127 页)

系统的人来说,完全可以根据数据库的分类进行查询,而不必了解每个数据库的内容。

#### (2) 缺点

首先,从检索式的编写来看,由于与原来联机系统的操作完成相同,对于专业人员来说是轻车熟路,但对于普通用户就相对复杂一些,特别是各种位置算符的含义一般人就不太容易掌握。如果象 Altavista 等搜索引擎一样,同时提供一般检索方式和高级检索方式,也许会更好一些。

另一个不足是 DialogWeb 的查询速度较慢,当选定一类数据库进行查询后,通常要等待几分钟结果才能出来。这主要与检索式的复杂程度和搜索数据库太多有关,因此专业人

员可以利用对 Dialog 数据库的了解,直接进行选库,如:

sf 2 6 8 35 94 108 144 275 233 239; s still(w) image(w) compression and lossy(w) compression  
这样就能很快得到处理结果。

综上所述,对于广大用户来说, DialogWeb 的免费 Dialindex 是个比较好的索引工具,因为它有一个强大的数据库系统做信息源,查询信息相对准确、全面。特别对于专业人员来说,可以降低成本,深入研究每个课题的检索策略。

#### 参考文献

- 1 <http://www.dialogweb.com/>
- 2 龚国伟. 国际联机情报检索原理与方法. 湖北科学技术出版社, 1989